

AXL E EC DIO16 M12 6P - Módulo digital



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701522>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Axioline E, Equipo de entrada/salida digital, EtherCAT®, Conector M12, Entradas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 4 conductores, Salidas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, Carcasa de plástico, índice de protección: IP65/IP67

Descripción del producto

El equipo Axioline E se ha previsto para el uso dentro de una red EtherCAT®. Se utiliza para el registro y la salida de señales digitales.

Sus ventajas

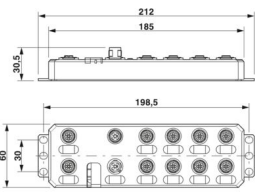
- Conexión a la red EtherCAT® con conectores M12 (con codificación D)
- Velocidad de transmisión 100 Mbits/s
- Conexión de sensores y actuadores digitales con conectores enchufables M12 (codificados A)
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga de la alimentación de sensores
- Grado de protección IP65/67

Datos comerciales

Código de artículo	2701522
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI7DE
Clave de producto	DRI7DE
GTIN	4046356763721
Peso por unidad (incluido el embalaje)	559,966 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	541,3 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	60 mm
Altura	185 mm
Profundidad	30,5 mm
Distancia entre taladros	198,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La altura es de 212 mm, incluyendo las solapas de fijación.

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	gris antracita (RAL 7016)
Material de la carcasa	Pocan®

Interfaces

EtherCAT®

Número de canales	2
Tipo de conexión	Conector M12
Nota acerca del tipo de conexión	Con codificación D
Número de polos	4
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (con autonegociación)

EtherCAT®

Tipo de aparato	Subdispositivo EtherCAT®
Protocolos específicos del sistema	Protocolos Mailbox CANopen® over EtherCAT® Protocolos Mailbox File access over EtherCAT®
Especificación	ETG.1000 V1.02

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	IEC 61131-2 tipo 1 y 3
Número de entradas	16

AXL E EC DIO16 M12 6P - Módulo digital



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701522>

Tipo de conexión	Conector M12 con dotación doble
Tecnología de conexión	4 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 3 mA
Corriente de sensor por canal	típ. 75 mA (de U_S)
Corriente suma de sensores	máx. 1,2 A (por equipo)
Tiempo de filtro de entrada	< 1000 μ s
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de la alimentación de sensores

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conector M12 con dotación doble
Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	16
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas; sí
Tensión de salida	24 V DC
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-28 V ... -17 V
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Tensión nominal de salida	24 V DC (De la tensión U_S)
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 31,2 V DC
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 20 μ A
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω , con tensión nominal)
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω , con tensión nominal)
Número de maniobras	máx. 5500 por segundo (con corriente de carga de 50 mA como mínimo) máx. 1 por segundo (con carga nominal inductiva)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Retardo de señal	máx. 150 μ s (al conectar) máx. 200 μ s (al desconectar)
Desconexión sobrecorriente	min. 0,7 A

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline E
Construcción	Stand-alone
Características especiales	Carcasa de plástico

Propiedades eléctricas

Potenciales

Alimentación de tensión U_S	24 V DC
Alimentación de corriente en U_S	máx. 4 A
Absorción de corriente de U_S	típ. 8 mA
	máx. 1,2 A

Alimentación: Electrónica modular, sensores y actuadores

Denominación	Electrónica modular, sensores y actuadores (U_S)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado T
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	18 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 190 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)
	máx. 12 A

Alimentación: Actuadores

Denominación	Alimentación de los actuadores (U_A) para otros equipos
Tipo de conexión	Conector M12, codificado T
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	18 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 3 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)
	máx. 12 A

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas y salidas digitales)/conexión de bus (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas y salidas digitales)/conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas y salidas digitales)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 1)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 2)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 1)/conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas y salidas digitales)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores) / conexión de bus (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores) / conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conector M12
------------------	--------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Índice de protección	IP65/IP67
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 %

Ensayo mecánico

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

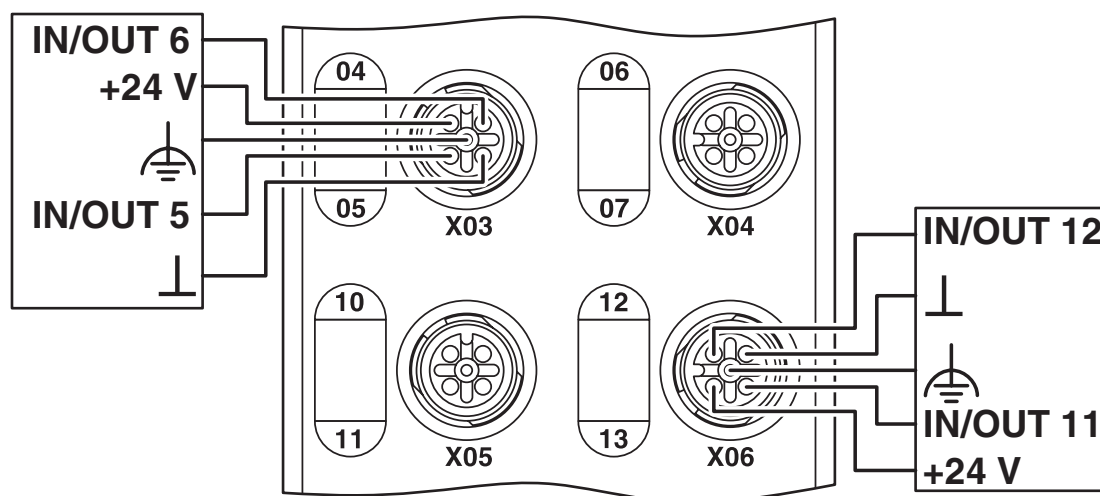
Tipo de montaje	Montaje atornillado
-----------------	---------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



AXL E EC DIO16 M12 6P - Módulo digital



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701522>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701522>



EtherCAT

ID de homologación: 0x84_001



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E199827

AXL E EC DIO16 M12 6P - Módulo digital



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701522>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a48519c3-c47f-4d02-aa62-ba0655cf31dd